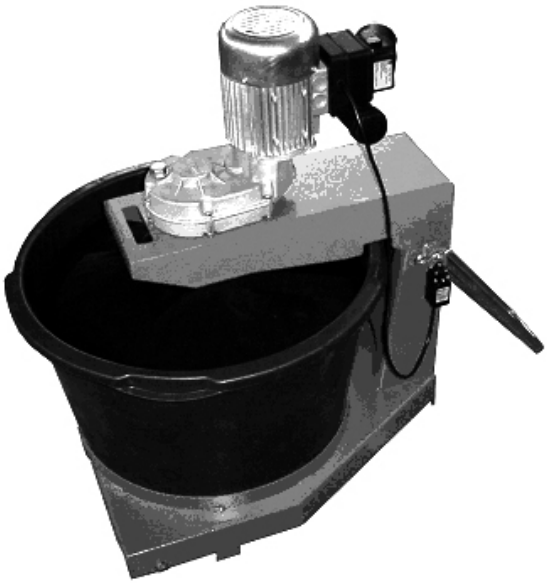
Mezclador Profesional Würth 65 L “WPM 65”

Art. N° 0702 999 025



MANUAL DE SEGURIDAD
MANUAL DE INSTRUCCIONES
DECLARACIÓN CE

M
G
N
B
H
F
C
I
A

⚠ Para su seguridad

- Solamente puede trabajar sin peligro con el aparato, si lee íntegramente las instrucciones de manejo y las indicaciones de seguridad, ateniéndose estrictamente a las recomendaciones allí comprendidas.

- Utilizar guantes protectores del espesor adecuado durante la manipulación del equipo.
- Dejar en toda la superficie de la máquina un espacio suficiente para trabajar con comodidad y para proceder a una ejecución adecuada, correcta y segura de las operaciones de montaje, limpieza, regulación y mantenimiento (1 m por lado).
- En caso de desplazamiento manual, actuar siempre entre dos operadores; comprobar siempre que la cuba esté totalmente vacía y que se transporte por separado.
- La zona de instalación debe disponer de un suelo uniforme, nivelado y compacto y sin cavidades, de forma que pueda garantizarse un asiento estable de la máquina.
- Las condiciones de iluminación, natural o artificial, no deben ser nunca inferiores a 500 lux.
- La instalación de toma de tierra debe mantenerse en perfecto estado y controlarse periódicamente.
- El cable de alimentación debe mantenerse apartado de las piezas calientes o en movimiento; además, no debe obstaculizar de ningún modo el movimiento o el paso de personas, animales o cosas.
- Cualquier operación de mantenimiento y/o limpieza, por sencilla que sea, sólo debe realizarse después de haber detenido la máquina y aislado de la corriente eléctrica.

Precaución del aparato

- No conectar nunca la manguera de aspiración a la red doméstica hídrica.
- No se debe usar en aplicaciones alimentarías.
- No se debe usar cuando se utilicen productos químicos corrosivos como ácidos o disolventes.
- No se debe usar en condiciones ambientales distintas de las especificadas en el presente manual de instrucciones.
- La empresa fabricante rechaza cualquier responsabilidad por daños a personas, animales o cosas provocados por no cumplir las indicaciones de instalación, uso y mantenimiento de este manual, en particular las siguientes:
- No manipular ni suprimir las protecciones y los dispositivos de seguridad que incorpora la máquina.
- No utilizar la máquina para usos o cargas distintos de los indicados por el fabricante.
- Realizar controles diarios de los dispositivos de seguridad, así como del estado general de la máquina, procediendo a una limpieza escrupulosa y adecuada después de cada utilización.
- El responsable de la utilización de la máquina debe proporcionar a los operadores de la misma, la información y formación adecuadas sobre las tareas concretas.
- Siempre que sea necesario proceder a la sustitución de algún componente, usar únicamente recambios originales obtenidos a través de la empresa fabricante. Cualquier modificación no autorizada por el fabricante, releva al mismo, de cualquier responsabilidad.
- No hacer funcionar la máquina sin los dispositivos de seguridad personal adecuados (ni durante el mantenimiento ni durante el trabajo).
- No acceder a las zonas bajo tensión de corriente sin haber tomado las precauciones correspondientes.
- Los sucesos excepcionales y las causas de fuerza mayor no serán atribuibles a la empresa fabricante.

Características técnicas

Todos los materiales y aparatos empleados están adaptados al ambiente de instalación y presentan características adecuadas para resistir las solicitaciones mecánicas, químicas, térmicas o debidas a la humedad, a las que se puedan exponer durante su funcionamiento.

Los componentes eléctricos fijados a la estructura metálica presentan un grado de protección equivalente a IP 54, lo que comporta una buena protección frente al polvo y a las salpicaduras de agua.

En la tabla se indican los datos técnicos más significativos de la máquina.

DESCRIPCIÓN		**MEZCLADOR WPM 65**
Potencia del motor	kW	0,75
Peso de la máquina	kg	40
Dimensiones externas (máquina cerrada)	mm	950x770x600
Dimensiones externas (máquina abierta)	mm	1100x980x600
Tensión eléctrica nominal	V	230
Frecuencia	Hz	50
Corriente nominal	A	3,2
Capacidad máxima	l	65
Temperatura ambiente mínima/máxima	°C	-5 / +40
Humedad relativa ambiental máxima	%	90
Nivel de presión acústica en el puesto de trabajo	dB (A)	< 70

Descripción	**Art. N°**	U/E
Mezclador WPM 65	**702 999 025**	1
Cuba contenedora	**702 999 026**	1

Elementos de la máquina

El mezclador está formado por los elementos siguientes:

- (A) Base de apoyo con ruedas.
- (B) Marco de apoyo de motor, reductor, toma y dispositivos de mando.
- (C) Asa de transporte.
- (D) Perno de fijación.
- (E) Espiga elástica.
- (F) Final de carrera para interbloqueo.
- (G) Tapa de cierre.
- (H) Cuba contenedora.
- (I) Soporte circular
- (M) Útil mezclador.
- (N) Retén mecánico

El funcionamiento del sistema se controla mediante los dispositivos de mando, maniobra y protección fijados al marco móvil de apoyo del utensilio mezclador.

Utilización reglamentaria

El mezclador **WPM 65** es un aparato destinado al uso profesional en el sector de la construcción, diseñado y fabricado expresamente para **mezclar** y **amasar cementos colas**, **morteros de grano fino** (p. ej. inyecciones) y **recubrimientos de base acuosa** (p. ej. pinturas al agua).

Se suministra equipada con ruedas para facilitar su desplazamiento en superficies planas y estribos de bloqueo para garantizar una estabilidad óptima durante el funcionamiento.

Montaje

Advertencias relacionadas con la zona de utilización

La zona de instalación debe disponer de un suelo uniforme, nivelado, compacto y sin cavidades, de forma que pueda garantizarse un asiento estable de la máquina.

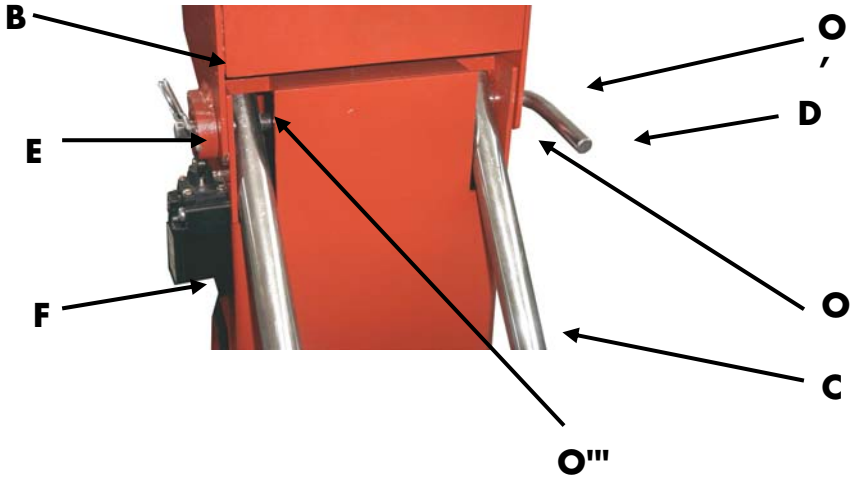
Esta zona, al estar al aire libre, deberá poder asegurar la protección de la máquina y estar dotada de una buena iluminación para la zona de trabajo.
Las condiciones de iluminación, natural o artificial, no deben ser nunca inferiores a 500 lux.

La instalación eléctrica y de toma de tierra de la zona de trabajo deben ser conformes a la legislación y la normativa vigentes; en particular, la instalación de toma de tierra debe mantenerse en perfecto estado y controlarse periódicamente; en el cuadro general deben colocarse y conectarse adecuadamente los adecuados dispositivos de protección contra sobrecargas de corriente, de cortocircuito y de derivación a masa. Todos sus elementos deben ser realizados, mantenidos y controlados periódicamente por personal profesionalmente cualificado y registrado para poder emitir, si procede, para cualquier actuación la declaración de conformidad prevista por la legislación y las normas vigentes.

Descripción de las operaciones de montaje

La máquina se suministra como kit de montaje de realización fácil e intuitiva; a excepción de la base, todos los componentes necesarios se han introducido en el interior de la cuba contenedora de material. Es aconsejable desarrollar las operaciones de montaje entre dos operadores. Antes de empezar el montaje, colocarse guantes protectores de espesor adecuado.

Después de retirar la mezcladora del embalaje y verificar su integridad, empezar el montaje de las piezas colocando la base **A**, dotada de ruedas, sobre la superficie de montaje.
En primer lugar, insertar la cuba contenedora de material **H**, encastrándola en el interior del soporte circular **I**.



Seguidamente proceder a la instalación del marco **B** y del asa de transporte **C** apoyando el propio marco en la cuba contenedora de material **H**. Hacer coincidir los orificios **O'** (en el marco **B**), **O"** (en el soporte soldado a la base) y **O'''** (en el asa de transporte **C**). En este punto, insertar el perno de fijación **D** bloqueándolo en posición, insertando en su extremo la espiga elástica **E**.

Durante la fase de extracción y desplazamiento del marco, prestar una atención especial al cable de conexión del final de carrera de interbloqueo **F** que, al terminar la instalación, deberá insertarse en el correspondiente ojal de soporte.
Levantar el marco móvil para terminar el montaje de la mezcladora. Colocar la tapa de protección **G** y la placa de tope y atornillar el útil mezclador **M** haciéndola girar en el sentido de las agujas del reloj; de este modo la tapa protectora quedará fijada en su posición. No es necesario apretar demasiado el útil mezclador ya que el propio movimiento de rotación (en el sentido contrario al de las agujas del reloj) tiende a mantenerlo sujeto.
Antes de proceder a utilizar la mezcladora, realizar algunas pruebas funcionales para verificar el correcto montaje de todos los componentes. Si se observara algún funcionamiento incorrecto, revisar las operaciones descritas para determinar posibles errores de montaje.

Conexión eléctrica

Antes de proceder a la conexión eléctrica, **comprobar** que la **tensión de línea** sea **igual** a la **indicada por el fabricante** y que estén presentes todos los dispositivos de protección (contra contactos directos e indirectos, sobretensiones, etc.) necesarios para utilizar la mezcladora con seguridad.

La máquina se suministra con un enchufe al que conectar el cable de alimentación para la conexión a la red de alimentación eléctrica.

El cable de alimentación debe mantenerse apartado de las piezas calientes o en movimiento; además, no debe obstaculizar de ningún modo el movimiento o el paso de personas, animales o cosas.

La línea de alimentación eléctrica debe estar adecuadamente dimensionada para evitar caídas de tensión.
Las dimensiones del conductor deben basarse en la corriente de activación y la longitud de la línea. Normalmente, hasta 50 m de longitud, basta con un conductor de 4 mm^2. Después de la instalación siempre es necesario proceder a medir la tensión con la carga, tanto en la fase de puesta en marcha como durante el funcionamiento a régimen; en esta última situación, la caída de tensión debe limitarse al 5%. Si hay conductores más largos o si la red no es óptima, emplear como mínimo una sección de 6 mm^2. Los conductores deben llevar recubrimiento externo de goma de tipo HO7RN-F. Controlar que no presenten daños externos.

Puesta en marcha

Controles preliminares

Antes de empezar a utilizar por primera vez la mezcladora, realizar las operaciones siguientes:

- Controlar que la tensión de alimentación corresponda a lo indicado en los datos de la placa de la mezcladora.
- Comprobar que el cable de alimentación disponga de conductor de tierra.

- Controlar el correcto funcionamiento de los dispositivos de protección.
- Poner en marcha la máquina apretando el pulsador **I** y detenerla inmediatamente con el pulsador rojo **0**.
- Controlar que el sentido de rotación de la herramienta sea correcto (contrario al de las agujas del reloj).
- Controlar que la regulación de la profundidad de mezcla sea correcta verificando que la herramienta no toque el fondo de la cuba.
- Controlar el correcto funcionamiento de los finales de carrera de interbloqueo: si se levanta el marco móvil la herramienta debe detenerse inmediatamente.

Utilización

Para utilizar la mezcladora con seguridad es necesario llevar guantes protectores del espesor adecuado.

Proceder a la utilización de la mezcladora introduciendo en la cuba contenedora la cantidad de líquido ligante (p. ej. agua) indicada en las instrucciones del producto elaborado, teniendo en cuenta que la máquina puede mezclar como máximo 50 kg de producto acabado.

Cerrar la tapa de protección bajando el marco móvil.

Poner en marcha la herramienta mezcladora accionando el pulsador verde **I**.

Empezar a introducir el producto lentamente y con cautela, vertiéndolo directamente sobre la tapa de cierre **H**; su particular forma abombada permite que el polvo caiga al interior de la cuba sin necesidad de interrumpir la operación de mezcla y así obtener lechadas homogéneas sin grumos.

Controlar periódicamente el producto levantando la tapa; de esta forma se detiene automáticamente la herramienta que reemprende la elaboración en cuanto se vuelve a cerrar la tapa y se acciona de nuevo el pulsador de puesta en marcha **I**.

Terminada la elaboración, detener la mezcladora con el pulsador rojo de paro **0**, levantar la tapa y extraer la cuba con el producto acabado.

⚠ **¡ATENCIÓN!** Evitar siempre el endurecimiento del compuesto provocado por una dosificación incorrecta de los componentes (p. ej. exceso de producto).

Si fuera necesario desplazar la mezcladora, basca con desconectar el cable de alimentación, empuñar el asa de transporte **C** y levantarla hasta que la base de la mezcladora se separe ligeramente del suelo; las ruedas incorporadas permiten un cómodo desplazamiento, con la cuba llena o vacía.

La mezcladora incorpora además un retén mecánico **N** que permite una regulación óptima de la profundidad de mezcla. Este dispositivo es tarado por el fabricante durante la comprobación de la máquina. Si fuese necesario modificar la tara del dispositivo, basta con aflojar la tuerca de blocaje con una llave del n.° 17 y apretar o aflojar el bulón de tope en función de si se desea aumentar o disminuir la profundidad de la herramienta.

Después de haber realizado algunas pruebas funcionales para verificar el tarado.

⚠ **¡ATENCIÓN!** La herramienta no debe rascar nunca el fondo de la cuba contenedora de material), fijar el retén mecánico **N** en la posición apretando la tuerca de bloqueo

Mantenimiento y limpieza del equipo

Cualquier operación de mantenimiento y/o limpieza, por sencilla que sea, sólo debe realizarse después de haber detenido la máquina y aislado todas las fuentes de energía presentes, dejando en la posición "0" y bloqueando en dicha posición los correspondientes interruptores, para impedir que la máquina pueda ser puesta en marcha, accidentalmente por otras personas.

Si por alguna razón fuese necesario, **solamente para las operaciones de mantenimiento**, suprimir una o varias protecciones, adoptar todas las medidas necesarias y posibles para que nadie se vea expuesto a los peligros resultantes; las mencionadas protecciones se deben restaurar y bloquear con los adecuados medios de fijación previstos tan pronto como terminen las razones de su supresión.
Llevar sin ninguna excepción los dispositivos de protección personal necesarios.

TABLA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

OPERACIÓN	FRECUENCIA
Control del correcto funcionamiento del final de carrera de interbloqueo	Diaria
Control de la integridad de la tapa de protección	Diaria
Control del correcto funcionamiento de los dispositivos de detención	Diaria
Control del correcto funcionamiento de la herramienta (lama) mezcladora	Diaria
Correcta lubricación del reductor	Mensual

Posibles anomalías

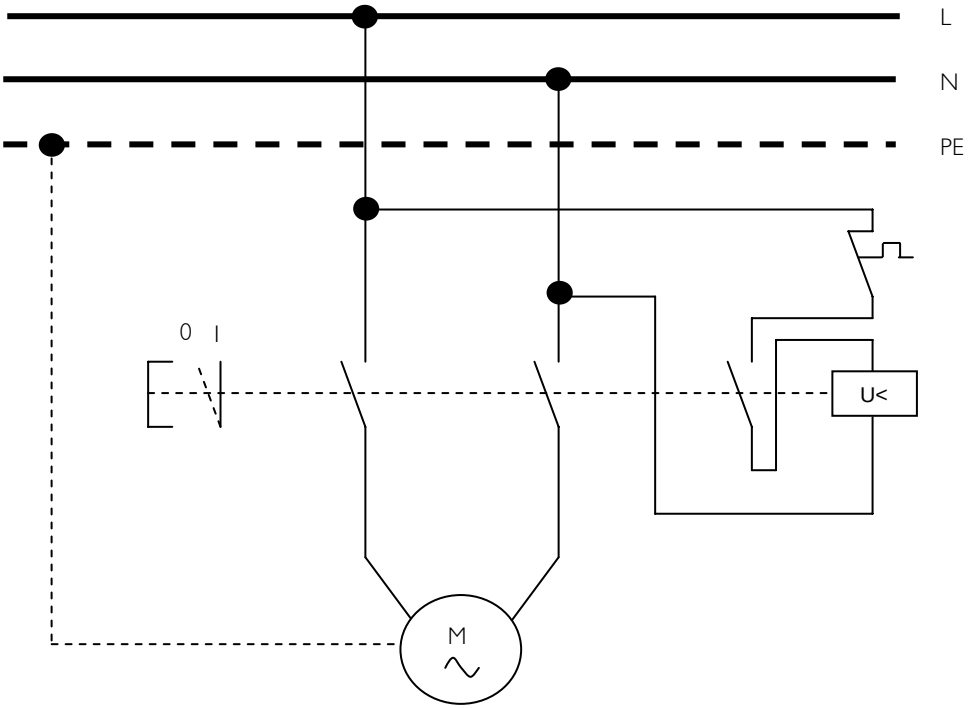
A continuación se indican algunas de las anomalías que podrían presentarse durante el funcionamiento de la máquina. La consiguiente intervención deberá realizarse según las instrucciones proporcionadas y **sólo después de haber desconectado la máquina de la línea de alimentación.**

ANOMALÍA	POSIBLES CAUSAS	REMEDIOS
Al accionar el pulsador de marcha "I" no queda activado	• Falta de tensión de la alimentación eléctrica	• Controlar que la toma y el enchufe estén bien conectados • Controlar la protección de la línea eléctrica aguas arriba del punto de conexión con la máquina • Controlar la integridad del cable de alimentación; sustituirlo si procede
	❖ Interruptor dañado	❖ Sustituirlo por otro con las mismas características
	➢ Actuación de la protección térmica del motor	➢ El motor de útil mezclador se ha sobrecargado. Esperar unos minutos para que el motor se enfríe
Al accionar el pulsador de marcha "I" la herramienta no gira	• El motor no gira	• Controlar el cable de alimentación interruptor-motor; sustituirlo si procede • Hilo interno del interior del panel de interruptores desconectado • Controlar que la herramienta no esté bloqueada mecánicamente
	❖ El motor gira	❖ Controlar que la herramienta esté correctamente apretada
Al accionar el pulsador de paro "0" o al levantar la tapa la herramienta no se detiene	✓ Contactos enganchados	✓ Retirar el enchufe de alimentación y sustituir el interruptor averiado
	• El final de carrera no actúa	• Controlar que sea correcta la alineación entre las levas y el actuador • Si el final de carrera está averiado, sustituirlo por otro con las mismas características
Lechada no correcta	• Profundidad de mezcla mal regulada	• Proceder a regular correctamente la herramienta (5.2.2)
	❖ Herramienta desgastada	❖ Sustituirla por una nueva
La máquina arranca con dificultad	• Lechada demasiado dura de mezclar	• Diluir la lechada y volver a intentarlo

Piezas de recambio

En caso de solicitar uno o más componentes de recambio, recordar indicar los correspondientes datos de identificación; indicar siempre además el número de matrícula de la máquina.
Las piezas de recambio se deben conservar con el máximo cuidado en un lugar adaptado a sus características y conocido por el personal de mantenimiento, de acuerdo con las indicaciones proporcionadas por el fabricante y controlando periódicamente que estén localizables.

Esquema eléctrico de la mezcladora



Limpieza de la máquina

Conforme a la legislación y la normativa vigentes, se deben garantizar las perfectas condiciones higiénicas del lugar de trabajo y, en consecuencia, de la máquina.

Teniendo en cuenta los materiales elaborados, es necesaria una cuidadosa limpieza después de cada utilización.

Evacuar con un aspirador, si es necesario de boquilla fina, los residuos e impurezas de cualquier parte de la máquina. Si es necesario, eliminar los residuos de las zonas de difícil acceso con la boquilla, utilizando breves soplos de aire comprimido

⚠ **Colocarse una máscara protectora de las vías respiratorias y gafas de protección, y hacer que se aparte cualquier persona que se encuentre en las cercanías.**

⚠ **No utilizar trapos empapados ni rociados/chorros de agua ni tampoco objetos metálicos, especialmente si son cortantes o puntiagudos, para no dañar las superficies ni los componentes.**

Detención prolongada o exclusión del servicio

En casos de detención prolongada o exclusión del servicio, la máquina debe ser desconectada de las correspondientes alimentaciones.
La máquina se debe limpiar a fondo en su totalidad y protegerse con cuidado cubriéndola con materiales impermeables para resguardarla de los agentes atmosféricos, polvo, insectos, roedores, etc.
Adoptar todas las medidas necesarias para evitar los riesgos de golpes, manipulaciones y maltratos.
Al reanudar el servicio es necesario un atento examen preliminar para controlar su integridad y actuar como si se tratara de la primera puesta en marcha.

Garantía

Modelo: MEZCLADOR PROFESIONAL WPM 65
Art. Nº: 702 999 025

Esta máquina esta garantizada durante 6 meses a partir de la fecha de su entrega al usuario. Las condiciones de garantía son las siguientes:

- Dentro del periodo de garantía, Würth España reparara cualquier avería en la máquina producida por defectos de fabricación o de materiales.
- La garantía cubrirá exclusivamente los costes de material, mano de obra y desplazamientos.
- La decisión que oportunamente tome Würth España sobre como actuar en una solicitud de reparación de un defecto tendrá carácter definitivo. Cualquier máquina o pieza defectuosa que hayan sido cambiadas dentro de la garantía quedaran en propiedad de Würth España.
- La garantía cubre la totalidad de la máquina. Quedan excluidas de la garantía las piezas de plástico o componentes averiados por el desgaste producido por el mero uso. No estarán cubiertas por la garantía las reparaciones de averías originadas por el incumplimiento de las normativas vigentes, falta de seguimiento de las instrucciones o bien las causadas por accidente, negligencia, mal uso, manejo erróneo, transporte, deficiencia de las instalaciones o del suministro de energía eléctrica, utilización de líquidos no recomendados por Würth España, modificación o alteración de sus características, sustitución no autorizadas de piezas, inundación, fuga o causa de fuerza mayor.
- Se perderá el derecho de garantía si la máquina fuera reparada por agencias o personas no autorizadas por Würth España.
- Würth España no será responsable en ningún caso de los daños materiales causados por la aplicación del tratamiento sobre motores que tuvieran con anterioridad anomalías mecánicas graves.

CE declaración de conformidad

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto esta en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes:

- DIRECTIVA SOBRE MÁQUINAS 98/37/CE
- DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN 73/23/CEE Y ENMIENDAS POSTERIORES
- DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 89/336/CEE Y ENMIENDAS POSTERIORES.

Durante las fases de proyecto y realización se han aplicado además las siguientes normas europeas:

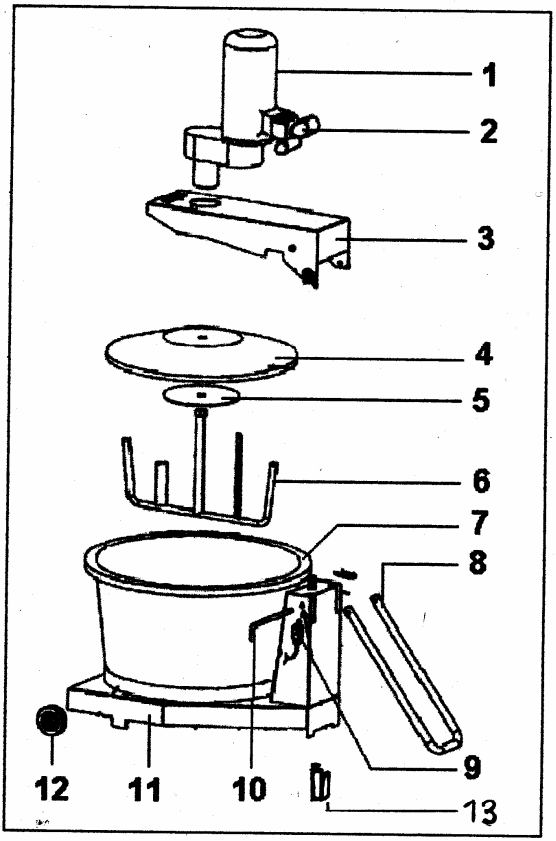
- CEI EN 60204-1:1998 - Seguridad de las máquinas. Equipos eléctricos de las máquinas. - Parte 1: Reglas generales.
- UNI EN 292-1:1992 - Seguridad de las máquinas. Conceptos fundamentales, principios generales de diseño. Terminología, metodología de base.
- UNI EN 292-2:1992 - Seguridad de las máquinas. Conceptos fundamentales, principios generales de diseño. Especificaciones y principios técnicos.
- UNI EN 294:1993 - Seguridad de las máquinas. Distancias de seguridad para impedir el alcance de zonas peligrosas con las extremidades superiores.

CE 05

Würth España, S.A.

Jordi Calpe

Despiece completo de toda la máquina



Würth España, S.A.
Pol. Ind. Riera de Caldes - Joiers, 21
Apart. 197
08184 Palau i Solità de Plegamans (Barcelona)
Telf. 93 862 95 00 / Fax. 93 864 62 03
www.wurth.es